PAT-NO:

JP352044484A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52044484 A

TITLE:

PRESS MOULD

PUBN-DATE:

April 7, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

AOKI, MASANOBU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TOKYO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO: JP50120891

APPL-DATE:

October 6, 1975

INT-CL (IPC): B21D037/18, B21D028/14, B30B015/02

US-CL-CURRENT: 83/169

ABSTRACT:

PURPOSE: To feed cutting oil suitably to the cutting point of the material using a male mould with oil channels.

COPYRIGHT: (C) 1977, JPO&Japio



(特許法制88条ただし書 別 の規定による特許出順)

(2:000円)

灰

1. 発明の名称 ブレス 1 特許減水の範囲に記載された発明の数

者的网络三岛市南町 6番78号 東京電気株式会社三岛工場内 氏 3

3. 特許出願人

東京都自風区中自風2丁目6番13号 東京電気株式会社 代表者 駒 井 乾 雄 356 Æ

Ŧ107 177 4. 代

東京都港区南青山5丁目9番15号 共同ビル (新育山) 電話 409 -.4535 Æ

Z 7211 弁理士 柏

5. 添付書類の目録

(3)

(1) (2) 丽

顯審副本

委任状 (4)

通 1 1 通 通

1 孤

50 120891

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

52 **- 44484** ①特開昭

昭 52. (1977) 4.7 43公開日

②1)特願昭 50-120891

昭√0 (197√)/0. 22出願日

未請求 審査請求

(全3頁)

庁内整理番号

6763 33 7362 39 7382 39

52日本分類 74 C/ 12 C50 73 B0/

(51) Int. C12.

BZID 37/18 BZID 28/14 識別 記号

B30B 15/02

明

発明の名称

特許請求の範囲

上方に設けた油槽からポンチの周囲または 内部を適して被加工材の切断部に油を供給する油 路を形成したことを特徴とするブレス型。

上方に設けた油槽からポンチの周囲または 内部を通して被加工材の切断部に油を供給する油 路を形成し、この油路に含油性物質による油溜部 を形成したことを特徴とするプレス型。

5 発明の詳細な説明

この発明は、プレス型に関するものである。

一般に、プレスにより切断加工を行う場合、ブ レス型の寿命を延長させるために被加工材に加工 袖を供給しているものである。その手段として、 金型間に引き出されるフーブ材の経路中に加工袖 を含漫させたスポンジ等を設けてそのフーブ材に 加工袖を蟄布させる手段が存する。このような手 段は、加工油がフーブ材のかなり長い区間にわた。 り塗布されているため、臭気及有害なペーパーの

発散面積が大きく健康上好ましくない。また、空 気に触れる面積が大きいため、加工袖が空気に触 れて変質し金型の寿命を損ねたり、あるいは発散 による加工油の浪費をまねくものである。とくに、 揮発性の加工油を用いた場合には加工油の消費量 は増大しまた健康への影響も大きいものである。

この発明は、上方に設けた油槽からポンチの周 囲または内部を通して被加工材の切断部に油を供 給する油路を形成したものである。これにより、 油槽内の油は油路を通つて被加工材の切断面に供 給され、金型の寿命低下を防止し、また、油は一 回の加工動作の度に被加工材の限られた一部分に しか供給されず、しかも加工動作の寸前で供給さ れることにより、臭気や有害なペーパーの発散す る度合を少なくし、これにより、健康を阻害する ことがなく、また、油の消費量が低減され、さら に、油路に油溜部を設けることにより被加工材へ の油の渦剰供給を防止し、前述した健康への悪影 響及び油の浪費がより一層効果的に防止しうるよ うに構成したものである。

この発明の第一の実施例を第1 図及び第2 図に 1 基づいて説明する。(I)はプレス(図示せず)のよ [:] ルスタ(2)に固定される下型で、この下型(1)はダイニ (3)とこのダイ(3)を固定するダイホルダ(4)とよりな ' る。この下型(1)と対向する上型(5)は、前記ダイホ ち ルグ(4)に立設されたガイドシャフト(6)に上下動自 ' 在に嵌合されたポンチホルダ(7)と、このポンチホー ルダ(7)にポンチ取付板(B)を介して固定されたポン ⁶ チ(9)と、前記ポンチ取付板(8)に下方に付勢されつ「 つ相対移動可能に取付けられたストリッパ値とよ " りなる。このような上型(5)には油路(1)が形成され !! ている。この油路(13)は前記ポンチホルダ(7)に形成 5 されて接続筒19及びパルブはを介して油槽14に連 " 通するトンネル状の通路四と、前記ポンチホルダ " (7)の下面に接合する前記ポンチ取付板(8)の上面に " 前記通路時と連通させつつ形成した薄状の通路16日 上 と、同じく前記ポンチ取付板(8)の上面において前り 記ポンチ(9)の周囲を囲挽するとともに前記通路UG 11 に連通させつつ形成した通路切とよりなる。そし 15 て、この通路町にはスポンジ等の含油性物質温が **

収納されて油溜部時が形成されている。

・ このような構成において、油槽14月の油砂は表 2 面張力が小さく細い油路(1)からポンチ(9)の周囲に 3 落差により供給される。そして、その油切はポン 4 チ(9)の周囲を伝わりポンチ(9)が被加工材切に接触 5 したときにその切断面に供給される。したがつて、「 金型の寿命は延長する。また、油切は切断加工の 7 寸前に被加工物の取られた一部(切断面)に供 * 給されるため、空気に触れる時間及び面積が少な 3 い。これにより、臭気や有害なペーパー及び油切 10 そのものの成分が発散する率もきわめて少なく、 11 したがつて、健康を阻害したり、油畑を浪費した12 り、油砂が変質したりすることはない。そしてま 13 た、 ポンチ(9)の 周囲には 含油 性物質 (18) により 油溜 14 部はりが形成されていることにより、被加工材のに 過剰な油201が供給されることがなく、また、油201 16 中に含まれるゴミは含曲性物質(ほにより捕捉され " 金型を痛めることはない。

ついで、この発明の第二の実施例を第3図及び第4図に基づいて説明する。前記実施例と同一部分は同一符号を用い説明も省略する。本実施例は油路の経路を変えたものである。すなわち、上型(5)に形成した油路四は、ポッチホルグ(7)に形成した通路回と、この通路回に連通しつつポッチ取付板(8)の上面からポッチ(9)の上面にかけて形成した溝状の通路砂と、この通路凹に連通しつつ前記ポッチ(9)の内部を下方に向けて貫通する通路凹とよりなる。この通路凹にはスポッジ等による含油性「物質四が挿入されて油溜部四が形成されている。「

したがつて、ポンチ(9)が被加工材切に接触した; とき、ポンチ(9)の中央先端に達した油脚はポンチ; (9)の圧接力により放射状に拡散して被加工材切の; 切断部に供給される。

この発明は上述のように、油槽から被加工物の切断部に袖を供給する袖路を上型に形成したことにより、金型の寿命を延長することができ、また、切断加工の寸前に被加工物の限られた一部に袖が供給されることにより、袖の空気に触れる時間及

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の第一の実施例を示す一部を 11 断面した正面図、第2 図はその上型の水平断平面 12 図、第3 図はこの発明の第二の実施例を示す一部 13 を断面した正面図、第4 図はその上型の水平断平 14 面図である。 15

9 … ポンチ、11 … 油路、14 … 油槽、18 … 含油性 ¹⁶ 物質、19 … 油溜郎、20 … 油、21 … 被加工材、22 … ¹⁷ 油路、25 … 含油性物質、26 … 油溜郎 ¹⁸

20

10







